

ЛЬВІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ІМЕНІ ДАНИЛА ГАЛИЦЬКОГО

Кафедра внутрішньої медицини № 1



«ЗАТВЕРДЖУЮ»
професор з наукової роботи
проф. Наконечний А. Й.

_____ 2022 р.

СИЛАБУС ДИСЦИПЛІНИ

«НЕФРОЛОГІЯ: АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ»

(курс за вибором)

підготовки фахівців третього (освітньо-наукового) рівня
вищої освіти – доктора філософії (PhD)

галузі знань 22 Охорона здоров'я
спеціальності 222 Медицина

Обговорено й ухвалено
на методичному засіданні кафедри
внутрішньої медицини № 1
Протокол № 9
від «19» _____ 04 _____ 2022 р.

Завідувач кафедри
внутрішньої медицини № 1
проф. Абрагамович О.О.

Затверджено
профільною методичною комісією
з терапевтичних дисциплін
Протокол № 3
від « 26 » _____ 05 _____ 2022 р.

Голова профільної методичної комісії
проф. Радченко О.М.



СИЛАБУС З ДИСЦИПЛІНИ «НЕФРОЛОГІЯ: АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ»

1. Загальна інформація

Галузь знань	22 Охорона здоров'я
Спеціальність	222 Медицина, третій (освітньо-науковий) рівень вищої освіти
Форма навчання	очна денна, очна вечірня, заочна форми
Назва навчальної дисципліни	Нефрологія: актуальні питання
Кафедра	Внутрішньої медицини №1
Е-mail кафедри	kaf_internalmed_1@meduniv.lviv.ua
Викладачі (імена, прізвища, наукові ступені і звання викладачів, які викладають дисципліну, контактний email, Google scholar, Scopus)	Абрагамович Орест Остапович, акад., д.м.н., проф., docorest@gmail.com https://scholar.google.com.ua/citations?hl=uk&user=flnpA0kAAAAJ&view_op=list_works&gmla=AJsN-F5N-VIIAUjX7Up-3-cz3wppvnIYmMtN1FKj0aTZaNh_h_qdxMYQ899icEK-ABFARAxZntSEvW7iwU-JIKJwBdTGz6bnZISvjuDX37_3Za-CDU-k-Jnc docorest@gmail.com
Рік навчання (рік на якому реалізується вивчення дисципліни)	За вибором аспіранта/ів
Тип дисципліни/модулю (обов'язкова/вибіркова)	Вибіркова
Кількість кредитів ECTS	3
Кількість годин (лекції/практичні/семінарські заняття/самостійна робота аспірантів)	90 год (8/28/8/46 - очна денна, очна вечірня форми, 4/14/6/66 - заочна форма)
Консультації	є, згідно графіка

2. АНОТАЦІЯ ДО ДИСЦИПЛІНИ

Силабус з дисципліни «Нефрологія: актуальні питання» для здобувачів вищої освіти ступеня доктора філософії укладено у відповідності до Положення про організацію освітнього процесу у Львівському національному медичному університеті імені Данила Галицького, «Стандартів і рекомендацій щодо забезпечення якості в Європейському просторі вищої освіти». Програма дисципліни для здобувача вищої освіти ступеня доктора філософії передбачає можливість здобути компетенції (знання та вміння) відповідно до вимог освітньо-кваліфікаційної характеристики майбутнього фахівця, удосконалити знання з актуальних питань теорії та практики основних хвороб нирок з метою покращення лікування, профілактики, якості життя та здоров'я населення.

3. МЕТА І ЗАВДАННЯ ДИСЦИПЛІНИ

Метою викладання дисципліни «Нефрологія: актуальні питання» є формування здатності застосовувати набуті знання, уміння, навички та розуміння для вирішення типових задач діяльності лікаря, продукування нових ідей в галузі нефрології, оволодіння методологією наукової та педагогічної діяльності, проведення власного наукового дослідження, що має наукову новизну, теоретичне та практичне значення.

Основними **завданнями** є:

- визначати нові наукові напрямки, теоретичні та практичні проблеми в галузі нефрології;
- мати уявлення про будову і функції нирок;
- класифікувати хвороби нирок; визначати стадію хронічної хвороби нирок;
- проводити опитування і клінічне обстеження хворих із хворобами нирок і аналізувати їх результати; виявляти клінічні варіанти та ускладнення хвороб нирок;
- визначати етіологічні та патогенетичні чинники хвороб нирок;
- призначати лабораторне та інструментальне обстеження хворих з хворобами нирок, використовуючи новітні методи дослідження;
- на підставі оцінки результатів лабораторного та інструментального обстеження, проводити диференційний діагноз, обґрунтовувати та встановлювати клінічний діагноз хвороб нирок;
- визначати необхідний режим праці та відпочинку, знати особливості лікувального харчування під час лікування хвороб нирок;
- призначати найсучасніше ефективне лікування, в тому числі прогноз-модифікуюче, хвороб нирок;
- дотримуватися вимог етики, біоетики та деонтології у своїй фаховій діяльності.

4. КОМПЕТЕНТНОСТІ ТА РЕЗУЛЬТАТИ НАВЧАННЯ

Згідно з вимогами освітньо-наукової програми дисципліна забезпечує набуття здобувачами вищої освіти ступеня доктора філософії наступних **компетентностей та програмних результатів навчання:**

1. Інтегральна компетентність: здатність володіти методологією наукових досліджень у галузі нефрології, розв'язувати наукові задачі та практичні проблеми з використанням та глибоким переосмисленням наявних і створенням нових цілісних знань, генерувати нові ідеї щодо освітньої діяльності, а також здійснювати педагогічну, професійну, дослідницьку та інноваційну діяльність.

1. Загальні компетентності (ЗК):

ЗК1. Здатність до науково-професійного, світоглядного та загальнокультурного саморозвитку і самовдосконалення.

ЗК2. Здатність автономно виконувати фахову та науково-дослідну роботу з дотриманням

принципів академічної доброчесності, авторського права та наукової етики.

ЗК3. Здатність до різнобічного пошуку, самостійного аналізу та систематизації інформації з використанням сучасних комунікаційних та інформаційних технологій.

ЗК4. Здатність комунікувати в науково-професійному та освітньому середовищі, в тому числі, на міжнародному рівні.

ЗК5. Здатність незалежно мислити, виявляти, формулювати та ефективно вирішувати проблеми наукового характеру, приймати відповідальні рішення, продукувати нові знання та ідеї.

ЗК6. Здатність проводити моніторинг виконаних робіт, здійснювати оцінку інтелектуального продукту та забезпечувати його якість.

ЗК7. Здатність до узагальнення, обговорення та представлення результатів власного наукового дослідження у вигляді усної та письмової презентації державною та іноземною мовами, опанування майстерністю вести наукову дискусію з демонстрацією вільного володіння науковою термінологією, риторикою та культурою наукового мовлення.

ЗК8. Здатність працювати в команді, організовувати, планувати та прогнозувати результати власної чи колективної роботи, нести відповідальність за досягнуті результати, діяти в нових умовах, керувати роботою інших осіб та мотивувати їх для досягнення спільної мети.

ЗК 9. Здатність мислити педагогічно, адаптовувати зміст, форми, методи та засоби педагогічного процесу до поставленої мети і завдань, виявляти, аналізувати та ефективно вирішувати педагогічні проблеми.

2. Фахові компетентності:

ФК1. Здатність аналізувати, відтворювати та інтерпретувати основні концепції, теорії, гіпотези, сучасний стан проблем та досягнень в галузі нефрології.

ФК2. Здатність встановлювати причинно-наслідкові механізми ураження нирок, диференціювати етіологічні чинники, встановлювати їх взаємовплив на патогенез хвороб нирок.

ФК3. Здатність визначати потреби у додаткових знаннях за напрямком наукових досліджень в галузі нефрології, вміти розробляти та управляти науковими проєктами, генерувати нові знання, наукові гіпотези, теорії та концепції, формулювати зміст та новизну дослідження в галузі нефрології.

ФК4. Володіти сучасними методами наукового дослідження, вміти обрати комплекс необхідних клінічних, інструментальних та лабораторних методів і методик дослідження функцій і стану нирок відповідно до цілей, завдань та критеріїв досягнення очікуваних результатів під час вивчення проблем ураження нирок.

ФК5. Здатність інтерпретувати, аналізувати та узагальнювати результати досліджень нирок, результати власних наукових досліджень з проблем патології нирок, порівнювати їх з результатами інших вітчизняних і зарубіжних науковців, дотримуючись принципів наукової етики, академічної доброчесності та авторського права.

ФК6. Здатність впроваджувати нові знання в наукову сферу, освітній процес і практичну роботу за фахом

оприлюднення результатів наукових досліджень в усній і письмовій формах відповідно до національних та міжнародних стандартів.

ФК9. Здатність використовувати в практичній, науково-дослідницькій та освітній діяльності знання сучасного стану проблем та досягнень в галузі нефрології, основних концепцій, теорій,

гіпотез щодо проблем ураження нирок, застосовуючи традиційні та інноваційні методи, прийоми, засоби тощо.

3. Програмні результати навчання:

ПРН 1. Безперервно самовдосконалюватись та застосовувати здобуті науково-професійні знання та вміння за фахом «Нефрологія» в науковій, фаховій та освітній діяльності.

ПРН 2. Використовувати концептуальні та методологічні знання для організації й самостійного виконання наукового дослідження в галузі нефрології.

ПРН 3. Добирати, аналізувати, інтерпретувати, конкретно оцінювати і творчо використовувати наукову інформацію стосовно причин виникнення уражень органів і систем у нефрологічних хворих

ПРН 4. Вміти встановити та сформулювати невирішені проблеми в галузі нефрології та визначати шляхи їх вирішення

ПРН 5. Продувати нові знання та ідеї, формувати наукові гіпотези, теорії та концепції в нефрології на основі принципів наукової етики та академічної доброчесності.

ПРН 6. Самостійно аналізувати, інтерпретувати, критично оцінювати, узагальнювати та систематизувати клінічні та наукові дані стосовно ниркової патології.

ПРН 7. Розробляти дизайн і план власного дослідження за фахом «Нефрологія» на основі самостійно сформульованих мети і завдань.

ПРН 8. Обирати, застосовувати і вдосконалювати сучасні методики дослідження для діагностування хвороб нирок.

ПРН 9. Розробляти та впроваджувати нові методи дослідження для діагностування хвороб нирок.

ПРН 10. Використовувати здобуті в результаті дослідження нові знання щодо хвороб нирок в практичній діяльності й освітньому процесі.

ПРН 11. Презентувати у науковому та освітньому співтоваристві результати досліджень ураження нирок в усній та письмовій формах, державною й інозною мовами, відповідно до національних і міжнародних стандартів.

ПРН 15. Розвивати комунікації та застосовувати навички міжособистісних взаємодій в науковому, професійному, освітньому та міждисциплінарному середовищах.

ПРН 16. Дотримуватися принципів наукової етики в роботі з пацієнтами з хворобами нирок.

ПРН 17. Використовувати принципи академічної доброчесності у власній науково-професійній та педагогічній діяльності, протидіяти проявам академічної недоброчесності.

4. НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН ДИСЦИПЛІНИ «НЕФРОЛОГІЯ: АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ»

Структура навчальної дисципліни	Кількість кредитів, годин, з них					Рік навчання семестр	Вид контролю
	Всього	Лекцій (год)	Практ. (год)	Семін. (год)	Самост. робота (год)	за вибором аспіранта/ів	залік

		очна денна, очна вечірня форми					
Нефрологія: актуальні питання	3 кредити / 90 год	8	28	8	46		
		Заочна форма					
		4	14	6	66		

Теми лекцій (очна денна, очна вечірня форми навчання)

№	Тема	Години
1.	Історія становлення нефрології як науки. Новітні методи діагностики ураження нирок.	2
2.	Пієлонефрити. Гломерулонефрити.	2
3.	Амілоїдоз нирок. Нирково-кам'яна хвороба. Вторинні нефропатії.	2
4.	Гостре пошкодження нирок. Хронічна хвороба нирок. Методи замісного ниркового лікування.	2
	Разом	8

Теми семінарських занять (очна денна, очна вечірня форми навчання)

№	Тема	Години
1.	Перспективи розвитку трансплантології і сучасні можливості в лікуванні термінальної стадії хронічної хвороби нирок.	4
2.	Санаторно-курортне лікування хвороб нирок, показання та протипоказання	4
	Разом	8

Теми практичних занять (очна денна, очна вечірня форми навчання)

№	Тема	Години
1.	Основні та додаткові методи дослідження функцій та стану нирок. Сучасні методи діагностики хвороб нирок.	4
2.	Пієлонефрити, тубулоінтерстиційні нефрити: діагностика та лікування згідно сучасних протоколів та клінічних настанов	4
3.	Гломерулонефрити: сучасні підходи до діагностики та лікування	4
4.	Нирково-кам'яна хвороба: клінічні ознаки, діагностика та лікування	4
5.	Амілоїдоз нирок: діагностика та лікування	4
6.	Роль вторинних нефропатій (діабетичної, подагричної, вовчакової, гіпертонічної, тощо) у клінічній практиці сьогодення; сучасні тенденції діагностики та лікування	4
7.	Методи консервативного та замісного лікування у хворих з хронічною хворобою нирок	2
8.	Курація хворих із хворобами нирок в умовах війни	2
	Разом	28

Теми для самостійної роботи (очна денна, очна вечірня форми навчання)

№	Тема	Години
---	------	--------

1.	Анатомічна будова та функції нирок. Методи обстеження нирок	6
2.	Особливості ведення хворих з сечовим та нефротичним синдромами	6
3.	Причини виникнення та особливості клінічного перебігу вторинної артеріальної гіпертензії у нефрологічних хворих; сучасні рекомендації щодо лікування.	6
4.	Нефропатії у хворих з хворобами сполучної тканини	7
5.	Ураження нирок у хворих з цукровим діабетом	7
6.	Нефропатії вагітних: діагностика та особливості лікування. Вроджені та спадкові хвороби нирок	7
7.	Ураження кісток та порушення кальцієво-фосфорного обміну у хворих з хворобами нирок	7
	Разом	46

Теми лекцій (заочна форма навчання)

№	Тема	Години
1.	Історія становлення нефрології як науки. Новітні методи діагностики ураження нирок.	2
2.	Гостре пошкодження нирок. Хронічна хвороба нирок. Методи замісного ниркового лікування.	2
	Разом	4

Теми семінарських занять (заочна форма навчання)

№	Тема	Години
1.	Перспективи розвитку трансплантології і сучасні можливості в лікуванні термінальної стадії хронічної хвороби нирок.	3
2.	Санаторно-курортне лікування хвороб нирок, показання та протипоказання	3
	Разом	6

Теми практичних занять (заочна форма навчання)

№	Тема	Години
1.	Основні та додаткові методи дослідження функцій та стану нирок. Сучасні методи діагностики хвороб нирок.	3
2.	Пієлонефрити, тубулоінтерстиційні нефрити: діагностика та лікування згідно сучасних протоколів та клінічних настанов	3
3.	Гломерулонефрити: сучасні підходи до діагностики та лікування	3
4.	Нирково-кам'яна хвороба: клінічні ознаки, діагностика та лікування	3
5.	Амілоїдоз нирок: діагностика та лікування	2
	Разом	14

Теми для самостійної роботи (заочна форма навчання)

№	Тема	Години
1.	Анатомічна будова та функції нирок. Методи обстеження нирок	6
2.	Особливості ведення хворих з сечовим синдромом	6
3.	Особливості ведення хворих з нефротичним синдромом	6

4.	Причини виникнення та особливості клінічного перебігу вторинної артеріальної гіпертензії у нефрологічних хворих; сучасні рекомендації щодо лікування.	6
5.	Нефропатії у хворих з хворобами сполучної тканини	6
6.	Ураження нирок у хворих з цукровим діабетом	6
7.	Нефропатії вагітних: діагностика та особливості лікування	6
8.	Вроджені та спадкові хвороби нирок	6
9.	Ураження кісток та порушення кальцієво-фосфорного обміну у хворих з хворобами нирок	6
10.	Гостре пошкодження нирок	6
11.	Хронічна хвороба нирок. Методи констертативного та замісного лікування у хворих з хронічною хворобою нирок	4
12.	Курація хворих із хворобами нирок в умовах війни	2
	Разом	66

5. ВИДИ КОНТРОЛЮ (ПОТОЧНИЙ І ПІДСУМКОВИЙ)

Поточний контроль здійснюється під час проведення практичних занять і має на меті перевірку засвоєння аспірантами навчального матеріалу. Формами поточного контролю є:

- а) тестові завдання з вибором однієї правильної відповіді, з визначенням правильної послідовності дій, з визначенням відповідності, з визначенням певної ділянки на фотографії чи схемі («розпізнавання»);
- б) індивідуальне усне опитування, співбесіда;
- в) розв'язання типових ситуаційних задач;
- д) контроль практичних навичок.

Комплексне оцінювання навчальної діяльності здійснюється виставленням традиційної оцінки, яка конвертується у бали відповідно у кожному з занять, аспірант отримує на практичному занятті: оцінку «5» - якщо він виконав правильно не менше 90% навчальних завдань; оцінку «4» - якщо він виконав правильно не менше 80% навчальних завдань; оцінку «3» - якщо він виконав правильно не менше 60% навчальних завдань; оцінку «2» - якщо він виконав правильно менше 60% навчальних завдань; На кінцевому етапі заняття викладач виставляє набрану суму балів і традиційну оцінку в журналі успішності.

Самостійна робота аспіранта оцінюється на практичних заняттях і є складовою підсумкової оцінки аспіранта.

Підсумковий контроль

Загальна система оцінювання проводиться по завершенню вивчення дисципліни у вигляді заліку.

Шкали оцінювання: традиційна 4-бальна шкала, багатобальна (200-бальна) шкала, рейтингова шкала ECTS

Залік – це форма підсумкового контролю засвоєння аспірантом теоретичного та практичного матеріалу з навчальної дисципліни. Підсумковий контроль проводиться у письмовій формі, з використанням навчальної платформи Misa, відповідно до розкладу.

Максимальна кількість балів, яку може набрати аспірант за поточну навчальну діяльність для допуску до заліку становить 200 балів.

Мінімальна кількість балів, яку повинен набрати аспірант за поточну навчальну діяльність для допуску до заліку становить 120 балів.

Розрахунок кількості балів проводиться на підставі отриманих аспірантом оцінок за 4-ри бальною (національною) шкалою під час вивчення дисципліни, шляхом обчислення середнього арифметичного (СА), округленого до двох знаків після коми. Отримана величина

конвертується у бали за багатобальною шкалою таким чином:

$$x = \frac{CA \times 200}{5}$$

Для зручності наведено таблицю перерахунку за 200-бальною шкалою:

Перерахунок середньої оцінки за поточну діяльність у багатобальну шкалу для дисциплін, що завершуються заліком

4 бальна шкала	200 бальна шкала	4 бальна шкала	200 бальна шкала	4 бальна шкала	200 бальна шкала	4 бальна шкала	200 бальна шкала	4 бальна шкала	200 бальна шкала
5	200	4,6	184	4,17	167	3,77	151	3,35	134
4,97	199	4,57	183	4,14	166	3,74	150	3,32	133
4,95	198	4,52	182	4,12	165	3,72	149	3,3	132
4,92	197	4,5	180	4,09	164	3,7	148	3,27	131
4,9	196	4,47	179	4,07	163	3,67	147	3,25	130
4,87	195	4,45	178	4,04	162	3,65	146	3,22	129
4,85	194	4,42	177	4,02	161	3,62	145	3,2	128
4,82	193	4,4	176	3,99	160	3,57	143	3,17	127
7,8	192	4,37	175	3,97	159	3,55	142	3,15	126
4,77	191	4,35	174	3,94	158	3,52	141	3,12	125
4,75	190	4,32	173	3,92	157	3,5	140	3,1	124
4,72	189	4,3	172	3,89	156	3,47	139	3,07	123
4,7	188	4,27	171	3,87	155	3,45	138	3,02	121
4,67	187	4,24	170	3,84	154	3,42	137	3	120
4,65	186	4,22	169	3,82	153	3,4	136	Менше 3	Недоста тньо
4,62	185	4,19	168	3,79	152	3,37	135		

Бали з дисципліни для аспірантів, які успішно виконали програму, конвертуються у традиційну 4-ри бальну шкалу за абсолютними критеріями, які наведено нижче у таблиці:

Бали з дисципліни	Оцінка за 4-ри бальною шкалою
Від 170 до 200 балів	5
Від 140 до 169 балів	4
Від 139 балів до мінімальної кількості балів, яку повинен набрати аспірант	3
Нижче мінімальної кількості балів, яку повинен набрати аспірант	2

Об'єктивність оцінювання навчальної діяльності аспірантів перевіряється статистичними методами (коефіцієнт кореляції між оцінкою ECTS та оцінкою за національною шкалою).

6. ПЕРЕЛІК КОНТРОЛЬНИХ ПИТАНЬ

1. Історія становлення нефрології як науки.
2. Анатомічна будова та функції нирок.
3. Основні та додаткові методи дослідження функцій та стану нирок. Сучасні методи діагностики хвороб нирок.
4. Пієлонефрити. Визначення. Первинний та вторинний пієлонефрит. Клінічні прояви. Інструментальні та лабораторні методи діагностики. Диференційний діагноз. Лікування.
5. Визначення, етіологія, патогенез тубуло-інтерстиційного нефриту. Клінічні прояви. Додаткові методи обстеження. Критерії діагностики та диференційний діагноз. Ускладнення. Лікування. Невідкладна допомога при гострій нирковій недостатності. Первинна та вторинна профілактика. Прогноз та працездатність.
6. Визначення, етіологія та патогенез сечового синдрому. Клінічні прояви. Лабораторні ознаки. Критерії діагнозу. Ускладнення. Лікування.
7. Гломерулонефрити. Визначення. Патогенез основних клінічних синдромів. Морфологічні варіанти гломерулонефритів. Класифікація. Клінічні прояви та діагностика різних клінічних варіантів. Диференційний діагноз. Ускладнення (еклампсія, гостра та хронічна ниркова недостатність). Лікування з урахуванням морфологічного варіанту та клінічного перебігу.
8. Визначення, етіологія та патогенез нефротичного синдрому. Клінічні прояви. Лабораторні ознаки. Критерії діагнозу. Ускладнення. Лікування.
9. Визначення, етіологія, патогенез амілоїдозу. Класифікація. Клінічні прояви амілоїдозу нирок. Критерії діагностики. Диференційний діагноз. Ускладнення. Лікування.
10. Нирково-кам'яна хвороба: клінічні ознаки, діагностика та лікування.
11. Причини виникнення та особливості клінічного перебігу вторинної артеріальної гіпертензії у нефрологічних хворих; сучасні рекомендації щодо лікування.
12. Нефропатії у хворих з хворобами сполучної тканини: особливості діагностики та лікування.
13. Особливості діагностики та лікування ураження нирок у хворих з цукровим діабетом.
14. Нефропатії вагітних: діагностика та особливості лікування.
15. Вроджені та спадкові хвороби нирок.
16. Ураження кісток та порушення кальцієво-фосфорного обміну у хворих з хворобами нирок.
17. Гостра і хронічна ниркова недостатність. Визначення. Етіологічні чинники. Патогенез уражень органів і систем. Поняття "хронічна хвороба нирок". Класифікація. Клініка та лабораторні показники залежно від стадії. Диференційний діагноз. Ускладнення. Лікування різних стадій хронічної ниркової недостатності.
18. Нирковозамісне лікування: гемодіаліз, трансплантація нирок.

8. ПОЛІТИКА КУРСУ

Навчальна дисципліна є вибірковою для аспірантів спеціальності «222 Медицина». Аспірант повинен оволодіти знаннями, вміннями, практичними навиками і компетентностями з дисципліни. При цьому обов'язково враховується присутність та активність аспіранта під час практичних занять.

Для високої ефективності навчального процесу аспірант зобов'язаний виконувати наступні правила:

- відвідувати практичні заняття відповідно до розкладу;
- дотримуватись правил внутрішнього розпорядку університету;
- не пропускати заняття без поважних причин;
- своєчасно і старанно виконувати поставлені завдання;
- дотримуватись принципів наукової етики та академічної доброчесності;

- бути ввічливим і доброзичливим;
- бути пунктуальним і обов'язковим.

9. РЕКОМЕНДОВАНА ЛІТЕРАТУРА:

1. Внутрішні хвороби. Підручник заснований на принципах доказової медицини 2018/19. Видавництво Практична Медицина, Краків, Польща – 1632с.
2. Внутрішні хвороби: у 2 частинах. Частина 1. Розділи 1—8: підручник. За ред. Л.В. Глушка, С.В. Федорова, І.М. Скрипника та ін. 2019. 584 с.
3. Внутрішня медицина: poradnik лікарю загальної практики: навчальний посібник. А.С. Свінцицький, О.О. Абрагамович, П. М. Боднар та ін. К.: ВСП «Медицина»; 2014. 1272 с.
4. Лісовий, В. М., Андон'єва, Н. М., Лісова, Г. В., Гуц, О. А., Дубовик, М. Я., & Колупаєв, С. М. Ренальна артеріальна гіпертензія: методичні вказівки для студентів та лікарів-інтернів. Харків : ХНМУ. 2018. 28 с.
5. Михалко Я. О., Чопей І. В. Методи дослідження в нефрології. Методичні рекомендації. Ужгород. 2011. 46 с.
6. Наказ МОЗ України від 11.02.2016 р. № 89. Уніфікований клінічний протокол вторинної (спеціалізованої) та третинної (високо спеціалізованої) медичної допомоги. Лікування пацієнтів з хронічною хворобою нирок V стадії: діагностика стану та корекція порушень фосфорно-кальцієвого обміну.
7. Нефрология. Руководство для врачей. В 2-х томах. Том 1: Заболевание почек. Под ред. С. И. Рябова, И. А. Ракитянской. СПб.: СпецЛит. 2013. 767 стр.
8. Нефрология. Руководство для врачей. В 2-х томах. Том 2: Почечная недостаточность. Под ред. С. И. Рябова. СПб.: СпецЛит. 2013. 232 стр.
9. Передерій В.Г., Ткач С.М. Основи внутрішньої медицини. Том 2. Підручник для студентів вищих медичних навчальних закладів. Вінниця: Нова Книга. 2017. 784 с.
10. Пиріг Л.А., Іванов Д.Д., Таран О.І. та ін. Нефрологія: національний підручник. За ред. Л.А. Пирога, Д.Д. Іванова. Донецьк: Заславський О. Ю.; 2014. 292 с.
11. Посібник з внутрішніх хвороб. У 10-ти частинах. 3-є вид. За ред. О.О. Абрагамовича, Л.В. Глушка, А.С. Свенціцького. Львів: Атлас; 2004. Т.2. 725 с.
12. Сучасні класифікації та стандарти лікування захворювань внутрішніх органів. Невідкладні стани в терапії. Аналізи: нормативні показники, трактування змін. 27-е вид. За ред. Мостового Ю. М. Київ, Центр ДЗК. 2020. 800 с.
13. Сучасні класифікації та стандарти лікування захворювань внутрішніх органів. Невідкладні стани в терапії: довідник-посібник. За ред. Ю. М. Мостового. Вінниця. 20-те вид., доп. і перероб. К.: Центр державного земельного кадастру; 2016. 688 с.
14. Таран О. І. Кардіоваскулярні ускладнення (захворювання) при хронічній нирковій недостатності. Частина І. Новости медицины и фармации в Украине. 2016. № 1 (561). С. 28–29.
15. Таран О. І. Ураження нирок при деяких ревматичних хворобах. Kidneys. 2017; 6(2): 121-127. doi: 10.22141/2307-1257.6.2.2017.102792
16. Топчий И.И. Регуляция фосфорно-кальциевого обмена и методы коррекции гиперфосфатемии у больных хронической болезнью почек. Рациональна фармакотерапія. 2017. 4(45): 10-18.
17. Уніфікований клінічний протокол вторинної (спеціалізованої) та третинної (високоспеціалізованої) медичної допомоги при лікуванні пацієнтів з хронічною хворобою нирок V стадії інтермітуючого гемодіалізу. 2016.
18. Хронічна хвороба нирок: раннє виявлення та лікування хронічного захворювання нирок дорослих в галузі первинної та вторинної медичної допомоги / NICE, 2014. Новости медицины и фармации в Украине. 2016. № 1 (561). С. 16–18.
19. Цуцаева А.Н., Долбня С.В., Атанесян Р.А., Симакова М.А., Минасян А.К. Особенности фосфорно-кальциевого метаболизма у пациентов с хронической болезнью почек. Вестник молодого ученого. 2020. 9(2): 78-84.
20. Davidson's Principles and Practice of Medicine 23rd Edition. Editors: Stuart Ralston, Ian

- Penman, Mark Strachan Richard Hobson. Elsevier. - 2018. - 1440 p.
21. Gilbert S., & Weiner D.E. National Kidney Foundation Primer on Kidney Diseases E-Book. Elsevier Health Sciences. 2017. 680.
 22. USMLE Step 2 CK Lecture Notes 2017: Internal Medicine (Kaplan Test Prep). - 2016. - Published by Kaplan Medical. - 474 pages.
 23. Діючі протоколи та клінічні настанови, гайдлайни
 24. Наукові статті в іноземних та вітчизняних фахових виданнях.

10. ДОДАТКОВА ІНФОРМАЦІЯ

Практичні заняття проводяться на клінічних базах кафедри внутрішньої медицини № 1.
посилання на веб-сторінку кафедри:

<https://new.meduniv.lviv.ua/kafedry/kafedra-vnutrishnoyi-medytyny-1>

Укладачі силабуса:

д. мед. н., проф. Абрагамович О. О.; к. мед. н., доц. Білоус З. О.; ас. Дробінська Н. В.; ас. Кобак Л. О.

Завідувач кафедри

д. мед. н., проф. Абрагамович О. О.